

O. hoensis Pierre mss., sp. nov.

Arbor elata. Rami glabri vel tenuiter pulverulento-pilosi, virides plus minusve complanato-sulcati. Folia glabra, petiolo communi sat gracili tenuiter pulverulente; foliola 7, lanceolato-elliptica, supra subtusque glabra, basi obtusa vel rotunda, apice vix acuminata, obtusa; nervi secundarii 8-9 utrinque, tenues, subtus magis prominentes; n. ultimi numerosi, rete densum subtus conspicuum efformantes; petioluli pulverulenti; stipellæ caducæ. . . Inflorescentia terminalis, paniculata, tenuiter fulvo-pilosa; ramis infimis pubescentibus, angulosis, ramosis; pedicelli apice bibracteolati, alabastrum vix æquantes, pubescentes; alabastro obovato, fulvo-villoso, basi longiuscule attenuato. Calyx villosus, dentibus triangulo-ovatis, obtusis. Petala maculis prominentibus 2, ad basim laminæ omnia notata; vexillum transversaliter ellipticum; alæ carinaque obovatæ, apice valde rotundæ, subconformes. Staminis filamentum basi dilatatum, anthera oblonga. Germen pilosum, stylo glabro, ovulis 4. Legumen. . . — Arbor 20 m. alta. Folia 20 cm. et ultra longa; petiolus communis 10 cm. longus; foliola 6-12 cm. longa, 25-40 mm. lata, petiolulo 5 mm. longo. Inflorescentia 20 cm. longa, ramis infimis 8 cm. longis. Calyx supra bracteolas 8 mm. longus, dentibus 2-3 mm. longis.

COCHINCHINE : vers le fleuve Cai, dans la prov. de Bien-hoa, n° 6041 bis [Pierre].

L'*O. hoensis* est caractérisé par les 2 macules glanduleuses, qui se trouvent à la base de tous ses pétales, même des ailes et de la carène, qui ne se trouvent dans aucune espèce connue à ce jour. Ces macules n'ont pas échappé à Pierre qui les a figurées dans un dessin d'analyse qui accompagne l'herbier. Par le port cette espèce rappelle assez l'*O. robusta* Wight.

F. GAGNEPAIN

BORAGINACÉES NOUVELLES OU PEU CONNUES
D'EXTRÊME-ORIENT

Lamarck (*Illust.* n° 1077) a décrit sous le nom de *Tournefortia sarmentosa* une plante cultivée au Jardin botanique de l'Île-de-France. Decaisne (*Herb. timor.*, p. 66) identifie à la même espèce une plante de Timor récoltée par Guichenot. De Candolle (*Prodr.*, IX, p. 516) en répétant la description du *T. sarmentosa* Lamk lui rapporte le n° 465 de Cuming originaire des Philippines. Si le type

de Lamarck n'avait été récolté dans un jardin botanique, ces assimilations successives seraient douteuses; cependant elles sont exactes autant qu'il je puis en juger par les types. En effet celui de Lamarck existe dans son herbier au Muséum et la plante de Guichenot assimilée par Decaisne lui est aussi comparable que peuvent l'être deux échantillons différents. Après cela il n'est pas extraordinaire, comme l'a affirmé De Candolle au *Prodromus* que la même espèce se rencontre aux Philippines. J'ai en ce moment devant les yeux les nos 1535 et 1538 de Loher, cueillis au Luzon central et distribués en 1903 au Muséum comme *sarmentosa* Lamk et suivant moi à juste titre. De plus 3 spécimens, très récents, distribués par le *Bureau of Government Laboratories* des Philippines, sont aussi déterminés *T. sarmentosa* par les botanistes de Manille et tout à fait conspécifiques avec le type lamarckien. Je retrouve le *T. sarmentosa* à Java [*Leschenault*], à Manille [*Perrottet* ann. 1819], à Manille-Cala-wan [*Calléry* ann. 1840], aux Philippines [*Commerson*], à Minahassa [*La Savinière*]. L'aire de dispersion de l'espèce lamarckienne se précise et s'étend, et si elle se rencontre au S. et à l'E. de l'Indo-Chine, ne se trouverait-elle pas dans notre colonie française? Plusieurs échantillons rapportés du Laos par Thorel et Spire ne jurent pas du tout avec le type de Lamarck, avec la plante de Guichenot: c'est la même espèce, et le Dr Thorel, dans la description manuscrite et détaillée qu'il nous a laissée, commence par ces mots: « arbrisseau récliné... rameaux allongés... »; le mot sarmenteux existe dans l'esprit de cette diagnose et les autres caractères sont identiques. Pourtant cette espèce s'appelle *T. Candollei* Clarke s'il faut accepter la détermination anglaise du n° 6295 de Watt récolté vers Manipur en avril 1882.

Clarke (*Fl. Brit. India*, IV. p. 146) donne une brève description de son espèce et rien n'y laisse penser que la plante de Watt soit mal déterminée comme *T. Candollei*. Jusqu'à plus ample informé et comparaison détaillée entre les types, le *T. Candollei* Clarke devient donc synonyme du *T. sarmentosa* Lamk, et la dispersion de l'espèce lamarckienne est de ce fait singulièrement accrue.

Tournefortia Boniana Gagnep., sp. n.

Arbuscula. Rami striati, nodis vix decurrentibus, glabrescentes. Folia ovato-H. Lec., *Not. Syst.*, T. III., 25 mai 1914.

222

oblonga, apice acuminata, basi deltoidea vel rotunda subcordatave, in sicco brunnea, supra granulata et vix pilosula, pilis albidis, sparsis, appressis, subtus sat pilosa dein glabrescentia; nervi secundarii 6-8 utrinque, ascendentes, ad marginem arcuati; n. ultimi rete laxum efformantes; petiolus canaliculatus, rufo et sparse pilosus. Inflorescentia terminalis, furcata; rami 2, divergentes, inæquales, majore basi foliato; cymæ rufo-pilosæ, pilis brevibus asperis, dichotomæ corymboideæ; spicæ breves, 2-4 approximate, floribus densis, pilis rufis obtecti. Calyx campanulatus breviter tubulosus, lobis ovato-oblongis intus et extus valde pilosis. Corolla cylindræo-conica; tubo gradatim usque ad apicem angustato, pentagono, rufo-piloso, lobis 5, suborbicularibus, valde expansis. Stamina oblongo-acuta, statu juvenili mucronata, in medio tubi sita. Germen glabrum; ovarium ovoideo-conicum, stylo crasso brevissimo, stigma capitatum discoideum angustatum, stylo pæne latius. Discus subinconspicuus. Fructus immaturus 4-sulcatus, compressus, loculis abortu 2. — Folia 8-14 cm. longa, 30-45 mm. lata, petiolo 8-15 mm. longo. Inflorescentiæ rami 6-10 cm. longi, spicæ 3-4 cm. tantum longæ, flores 7 mm. longi. Calyx 3 mm. longus. Corolla 7-8 mm. longa. Antheræ adultæ longæ. Germen 1.5 mm. longum.

TONKIN : O-cach, dans les monts Ma-dong, prov. de Ho-nanh, n° 1932; monts Hang-cuong, prov. de Than-hoa, n° 1357 [Bon].

Cette espèce est assez semblable au *T. Gaudichaudii*, mais elle en diffère principalement : 1° par les feuilles plus deltoïdes et subcordées à la base; 2° par les inflorescences plus velues; 3° par les fleurs 2 fois plus courtes, beaucoup plus velues en dehors; 4° par les lobes du calice très velus sur les 2 faces; 5° par les étamines acuminées, mucronées dans le jeune âge; 6° par le stigmate plus étroit et plus mince. Le *T. Boniana* est à rapprocher aussi, semble-t-il, du *T. khasiana* Clarke, mais celui-ci a les épis longs, et le calice de moins de 2 mm. de long, 2 caractères nettement différents.

Tournefortia Gaudichaudii Gagnep., sp. n.

Frutex scandens, subglaber. Rami teretes, conspicue longitudinaliter striati, nodis decurrentibus. Folia lanceolata v. ovato-lanceolata, basi rotunda vel acutiuscula, apice valde acuminato-acuta, in sicco brunnea, supra granulata, statu adulto utrinque glabra; nervi secundarii 6-jugi, ad marginem valde arcuati; n. ultimi transversales rete laxum efformantes; petiolus glaber. Inflorescentia terminalis, rarius axillaris, bifurcata; rami divergentes, ad basim foliati, cymas 3-4 dichotomoscordioideas, subcongestas corymboideasque gerentes; spicæ sparse pilosæ, floribus tandem paullo remotis, primo contiguis, viridibus, centimetralibus et ultra. Calyx campanulatus, extus vix pilosus, tubo brevi, lobis triangulo-acutis, extus intusque glabrescentibus. Corolla cylindræa, ad basim dilatata, infra lobos constricta, 5-costata, extus pilis sparsis vel nonnullis notata, lobis expansis, sed marginibus contiguis (explicatis orbicularibus). Stamina 5, subsessilia; antheræ prope basim

insertæ, lineari-oblongæ. Germen glabrum, breviter cylindraceum, basi crassiusculum; stigma 4-5-lobulatum, disciforme. Discus annularis, crassus, basim ovarii cingens. Drupa subsicca; putaminibus 2, monospermis. — Folia 9-12 cm. longa, 3-4 cm. lata, petiolo 1 cm. longo. Inflorescentia usque 12 cm. longa, spicis 4-5 cm. longis; floribus 12-14 mm. longis. Calyx 2 mm. longus, lobis 1.5 mm. longis. Antheræ 2.5 mm. longæ. Germen 2 mm. longum. Fructus 6-7 mm. diam.

ANNAM : Tourane, n° 180 [*Gaudichaud*]; Hué, année 1877 [*Harmant*]. — TONKIN : vers Long-tchéou, n° 186 [*D^r Simond*]; vers Kien-khé, dans les monts Dong-ham, n° 2149; O-cach, au mont Ma-dong, n° 1932 [*Bon*]; vallée de Lankok, n° 3891 [*Balansa*].

Cette espèce est très comparable au *T. viridiflora* Wall. ; elle en diffère : 1° par les feuilles plus glabres ; 2° par les sépales plus larges ; 3° par les fleurs 5 fois plus longues que le calice, à corolle presque glabre.

Elle diffère du *T. sarmentosa* Lamk : 1° par le pétiole glabre ; 2° par les feuilles presque glabres en dessous ; 3° par les épis plus courts ; 4° par les sépales acuminés ; 5° par les lobes de la corolle, obtus quand ils sont étalés ; 6° par les rameaux presque glabres.

Ehretia dentata Courchet, sp. n.

Arbuscula scandens. Rami graciles, glabri, læves. Folia secus nodos conferta rosulantia, obovata, vel lanceolata, tertia parte vel dimidia parte superiore dentata, apice acuta, basi longe attenuata, membranacea, supra viridia, subtus pallidiora, utrinque et sparse pilosa, pilis haud vel tarde tuberculatis; dentes 6-9, rarius 3-5, trianguli, ascendentes; nervi secundarii 5 utrinque, haud conspicui; petiolus apice alatus. Inflorescentia inter folia assurgens, pauciflora, subglabra, pedunculo et pedicellis capillaribus; floribus 2-3, longiuscule pedicellatis. Calyx glabrescens, late campanulatus; tubo subnullo angustato, lobis obovato-oblongis. Corolla rotacea, tubo brevi, lobis orbicularibus, tubum æquantibus. Stamina 5, filamentis basi dilatatis, ad basim tubi insertis; anthera late elliptica. Germen glabrum; styli 2, omnino liberi, filiformes. Fructus globosus, calyce accrescente cinctus; semina 4; nucleus 1, 4-locellatus cum caverna centrali majuscula. — Folia 5-7-10 cm. longa, 17-25-40 mm. lata, petiolo 2-5 mm. longo. Inflorescentia 10-15 mm., fructifera usque 5 cm. longa; pedicelli 5-6 mm. longi. Calyx 5.5 mm. longus, lobis 4-4.5 longis. Corolla 7 mm., lobis 2.5 mm. diam. Anthera 1 mm. longa. Styli 2-4 mm. longi. Fructus 5 mm. diam.

COCHINCHINE : [*Pierre*]; Phuoc-than, n° 1191 [*Thorel*]. — LAOS : [*Massie*]; Luang-prabang, n° 284 [*Dupuy*].

Cordia cochinchinensis Gagnep., sp. n.

Arbuscula scandens, vel arbor parva. Rami subdichotomi lutescentes, valde

lenticellati, ad vel prope apicem annulato-pilosi. Folia ad apicem ramorum conferta, subopposita vel false opposita, elliptica vel oblonga, basi obtusa, apice acuminato-obtusa, supra viridia, punctis numerosis pallidis conspersa, subtus pallidiora nitidaque, glabra, firma, subcoriacea; nervi secundarii 5-6 utrinque, trabeculis nullis; n. ultimi numerosi, subtus et supra conspicui, rete densum efformantes; petiolus glabrescens. Inflorescentia ramusculos terminans; rami 2-3, breves, pauciflori, floribus subsessilibus, majusculis, valde confertis, paucis. Calyx utriculatus, valde induratus, extus glaber, intus appresse sericeus, dentibus 4, irregularibus. Corolla marcescens, tubo angusto basi dilatato; lobis 4, ovato-lanceolatis, circinatim deflexis. Stamina 4, filamentis glabris ad faucem glabram corollæ insertis; antheris exsertis. Germen glabrum; ovarium globosum; stylus ramis longior; stigmata 4, filiformia. Fructus: drupa ovoidea, ad tertiam partem superiorem attenuata; calyx fructifer campanulatus. — Arbor 2-12 m. alta. Folia 7-16 cm. longa, 4-9 cm., lata, petiolo 20-25 mm. longo. Inflorescentia 3-6 cm. alta, floribus 15 mm. altis. Calyx centimetralis, 8 mm. latus. Corollæ tubus 8 mm. longus, lobis 3 mm. latis æquilongus. Stylus 6 mm. longus. Drupa usque 30 mm. longa, 22 mm. lata; calyx fructifer valde apertus, 1 cm. altus, usque 15 mm. diametr.

CAMBODGE: au pied des monts Chereer, dans la prov. de Samrong-tong, n° 1209 [*Pierre*]; Angkor, n° 2083 [*Thorel*]. — COCHINCHINE australe, à Cho-gao, n° 413 [*Pierre*]; Baria, juin 1866 [*Pierre*]; Poulo-condor, n° 169, août 1876 [*Harmand*]. — SIAM: monts Taleng, dans la prov. de Petchabouri, juillet 1868 [*Pierre*].

Il m'a été impossible de rapporter cette espèce à aucune de celles actuellement connues. Elle a l'aspect du *C. obliqua* Willd. quant à son port général, mais les cymes florales et les fleurs en sont très différentes, au point que la comparaison est inutile. Le *C. cochinchinensis* par ses grandes fleurs se place dans la section *Sebesten*; mais le tube de la corolle ne dépasse pas le calice, et la fleur est sur le type 4. Toutes les dimensions de la fleur données plus haut ont été prises sur des organes marcescents.

F. GAGNEPAIN

DEUX CROTALARIA NOUVEAUX

Crotalaria phyllostachya Gagnep., sp. n.

Herba perennans?, e basi ramosa, ramis numerosis, primo humifusis, dein ascendentibus, gracilibus, pilosis, pilis luteis, brevibus appressisque. Folia integra, elliptica, basi apiceque rotunda, supra glabra, subtus sericeo-lutea; nervi secundarii